



Modern Atom Teorisi - 2

7.  $_{29}\text{Cu}$  elementi ile ilgili;

- I. En büyük baş kuantum sayısı 4'tür.
- II. Elektron dizilimi  $3d^{10}$  ile biter.
- III. Değerlik elektron sayısı 9'dur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız III.                      C) I ve II.  
D) I ve III.                      E) II ve III.

8. Aşağıdaki atomlardan hangisinin periyodik sistemdeki bloku yanlış verilmiştir?

Atom	Blok
A) $_2\text{He}$	s
B) $_{10}\text{Ne}$	p
C) $_{11}\text{Na}$	s
D) $_{30}\text{Zn}$	d
E) $_{13}\text{Al}$	d

9. Periyodik sistem ile ilgili;

- ( ) Periyodik sistemde, s, p, d, f olmak üzere dört blok vardır.
- ( ) B grubu elementinin elektron dizilimi d ile biter.
- ( ) Elementin en yüksek enerji düzeyi periyot numarasıdır.

yargılarından doğru (1), yanlış (2) ile sırasıyla işaretlendiğinde hangi sayı olur?

- A) 111      B) 112      C) 121      D) 211      E) 212

10.  $_{12}\text{Mg}$  atomu ve  $_{12}\text{Mg}^{2+}$  iyonu ile ilgili;

- I. en büyük baş kuantum sayıları,
- II. elektron dizilimleri,
- III. proton sayıları

ifadelerinden hangileri aynıdır?

- A) Yalnız II.                      B) Yalnız III.                      C) I ve II.  
D) II ve III.                      E) I, II ve III.

11.  $_{19}\text{K}$  elementi ile ilgili;

- I. 4. periyot 1A grubu elementidir.
- II. 5 tane tam dolu orbitali vardır.
- III. s blokunda bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.                      B) I ve II.                      C) I ve III.  
D) II ve III.                      E) I, II ve III.

12. Aşağıda bazı atomların orbital şemaları verilmiştir.

- I.  $_7\text{N}$  :  $\uparrow\downarrow$   $\uparrow\downarrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   
 II.  $_9\text{F}$  :  $\uparrow\downarrow$   $\uparrow\downarrow$   $\uparrow$   $\uparrow\downarrow$   $\uparrow\downarrow$   
 III.  $_8\text{O}$  :  $\uparrow\downarrow$   $\uparrow\downarrow$   $\uparrow\downarrow$   $\uparrow\downarrow$   $\uparrow$

Buna göre hangilerinde Hund kuralına uyulmuştur?

- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) Yalnız III.  
D) I ve II.                      E) II ve III.

